

Zadanie 1

Na opakowaniu śmietany jest napisane: masa – 200g, tłuszczu 18%. Oceń prawdziwość poniższych zdań:

- | | | |
|---|--------|-------|
| I. W tym opakowaniu jest mniej niż 40 g tłuszczu | Prawda | Fałsz |
| II. Skoro w 200 g jest 18% tłuszczu, to w 100 g będzie 9% tłuszczu | Prawda | Fałsz |
| III. Jeżeli do tej śmietany dolejemy 400 g wody, to zawartość tłuszczu w takiej mieszance wyniesie 9% | Prawda | Fałsz |
| IV. Jeżeli do tej śmietany dolejemy 100 g śmietany o 12% zawartości tłuszczu, to otrzymamy śmietanę o 15% zawartości tłuszczu | Prawda | Fałsz |

Zadanie 2

Średnia arytmetyczna pięciu ocen cząstkowych Jacka jest równa 3,4. Jaką średnią ocen będzie miał Jacek gdy otrzyma jeszcze czwórkę i piątkę?

Zadanie 3

Pewna agencja reklamowa przygotowała zestawy promocyjne, które zawierały długopisy, ołówki i notesy. W każdym zestawie była taka sama liczba długopisów, ołówków i notesów, a łącznie we wszystkich zestawach znalazło się 225 długopisów, 300 ołówków i 150 notesów. Ile maksymalnie przygotowano zestawów reklamowych? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A) 90 B) 75 C) 50 D) 25

Zadanie 4

Ustal ile rozwiązań ma każde z równań

- a) $3 - 4x = -2(2x - 5)$ b) $\frac{2x}{3} + \frac{x}{6} = \frac{3x}{2}$ c) $-3(x + 4) + 5x = 2(x - 6)$

Zadanie 5

Przez trzy dni ogradzano działkę budowlaną. Pierwszego dnia ustawiono połowę długości całego ogrodzenia, drugiego dnia $\frac{1}{3}$ ogrodzenia, a trzeciego dnia ostatnie 50 m. Zapisz równanie opisujące długość ogrodzenia i oblicz jego koszt przyjmując, że 1m ogrodzenia kosztuje 130 zł, a sklep udzielił nam 10% rabatu

Zadanie 6

Jeden bok prostokąta jest o 5 cm dłuższy, a drugi o 3 cm krótszy od boku pewnego kwadratu. Pole prostokąta jest o 65 cm^2 większe od pola kwadratu. Oblicz obwód tego prostokąta